

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01102694 A

(43) Date of publication of application: 20.04.89

(51) Int. CI

G07G 1/12

(21) Application number: 62260158

(22) Date of filing: 15.10.87

(71) Applicant:

TOKYO ELECTRIC CO LTD

(72) Inventor:

SEKIGUCHI YUJI

(54) ARTICLE SALES MANAGEMENT EQUIPMENT

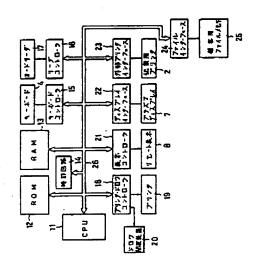
(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the service by grasping customer's accumulated points at registration operation so as to give advice to the customer while making registration operation.

CONSTITUTION: A customer file 25 is provided with storage areas for an accumulated number of times, an accumulated point and an accumulated monetary amount corresponding to each area storing customer code, customer name, telephone number and registered date. When the customer code is entered from a card reader 17, the accumulated point of the corresponding customer is read from the customer file 25 and displayed on a display device 7, then the accumulated point of the customer is recognized at the start of registration. When an end key is entered, an additional point is obtained based on the registered sum of the customer and a monetary amount per point decided in advance and the additional point is added to the read accumulated point to obtain a new accumulated point and it is stored in the customer file 25. Thus, advice is made to the customer while making registration and the service is

improved.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO



Ò

⑩ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-102694

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 平成1年(1989)4月20日

G 07 G 1/12

3 2 1 L-8610-3E

審査請求 未請求 発明の数 5 (全10頁)

会発明の名称

商品販売管理装置

②特 願 昭62-260158

❷出 願 昭62(1987)10月15日

②発 明 者 関 口 雄 司 ①出 願 人 東京電気株式会社

東京都目黑区中目黒2丁目6番13号 東京電気株式会社内

D出 願 人 東京電気株式会社 東京都目黒区中目黒2丁目6番13号

砂代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

明報 實

1. 発明の名称

商品販売管理装置

2. 特許請求の範囲

(1) 表示器を備え商品の販売データを登録管理す る商品販売管理装置において、顧客コード入力手 段と、顧客コードに対応して少なくとも顧客毎の 集計ポイントを格納した顕客ファイルと、 前記額 客コード入力手段からの警客コード入力により前 記顧客ファイルから対応する顧客の累計ポイント を読み出して前記表示器に表示させる表示制御手 段と、顧客登録を終了させる締めキ~と、この締 めキー操作により顕客の登録合計と1ポイント当 りの金額から追加ポイントを算出し、その追加ポ イントを読み出した累計ポイントに加算して折た な祭計ポイントを求め前記園客ファイルの対応す るエリアに格納するポイント加算処理手段と、サ ーピスに使用された交換ポイントを入力する交換 ポイント入力手段と、前記表示器に限計ポイント が表示されている状態で前配交換ポイント入力手 段により交換ポイントが入力されると果計ポイントから交換ポイントを減算して新たな累計ポイントを求め的記順客ファイルの対応するエリアに格納するポイント減算処理手段を設けたことを特徴とする商品販売管理装置。

(2) 表示器を構えるという。 (2) 表示器を構えるという。 (3) を選集を構えるという。 (4) をもってなり、 (5) をもって、 (5) を

3. 発明の詳報な説明

[産業上の利用分野]

この発明は顧客毎の先上に応じたサービスのた *
めのポイント管理ができる商品販売管理装置に関する。

〔従来の技術〕

店によっては顧客の購入金額に応じて例えば 500円につき1点というようなサービスポイントを決め、このサービスポイントを何点か集めると乗品と交換できたり、あるいは1点5円で買物

トが分らず、このため登録機作を行なっているときに顧客から自分の累計ポイントを訪ねられてもてもそれに答えることができず、また顧客に対してどの程度の務品を購入すればどの程度のサービスが受けられるかなどのサービスアドバイスができず、顧客サービスの点で不十分であった。

そこで本発明は、顧客の累計ポイントを登録操作時に把握でき、従って登録操作を行ないながら 顧客に対して適切なアドバイスができサービス向 上を図ることができる商品販売管理装置を提供し ようとするものである。

[問題点を解決するための手段]

第1の発明は、表示器を増え酸品の販売で、配名・販売性理技能において、の販売性理技能において、少なった。販客コードの販客の販路をは、販路のの販路をは、大力のの販路のの販路をは、大力のの対応がある。では、大力のの対応がある。では、大力の対応を表示させる。では、大力の対応を表示させる。では、大力の対応を表示させる。

そして従来このようなポイント処理が行なえる 商品販売管理装置としては例えば特開昭 5 5 -2 8 1 7 6 月公報に見られるように、サービス券 の代わりに発行されるレシート上に顕客の登録合 計に茎いて算出されたポイントを印字するものが 知られている。しかしこの装置ではレシートを顧

|ができるなどのサービスを行なう場合がある。

客が常に保管しなければならす、従って粉失する 図れがあり風客サービスの点で問題があった。 これを解決するものとしては特開昭61-27

3 6 6 3 月公報に見られるように、観気カードを発行し、その磁気カードに顧客の累計ポイントを配録して管理するとともに、かつ登録の構めによりレシートを発行する都度そのレシートに顧客のそれまでの果計ポイント及び今回の登録によるポイントを印字させるものが知られている。

[発明が解決しようとする問題点]

しかしこのように襲客の果計ポイントが登録の 締め時にレシートに印字されるものでは、登録操 作を行なっている最中には全く顕客の果計ポイン

また第2の発明は、第1の発明にさらにランク別ポイントを設定したランク設定メモリと、読み出し表示した累計ポイントがランク設定メモリに設定されたランク別ポイントのいずれかに所定ポイント内に近接したとき累計ポイントの表示を反転プリンク表示に切替える表示切替え手段を設けたものである。

第3の発明は、第1の発明にさらに商品販売デ

選択キー4hは前記プラズマディスプレイ7の面面上に例えば顕客照会、客闘分析リスト、顧客ランキング等の顕容管理のための各種の作業メニューを選択表示させる機能をもつものである。

第3回は電子キャッシュレジスターに狙込まれ ている回路構成を示すもので、11は制節都本体 を構成するCPU(中央演算処理装置)、12は このCPU11が各部を制御するプログラムデー タが格納されたROM(リード・オンリー・メモ リ〉、13はRAM(ランダム・アクセス・メモ リ)、14は日付及び時刻をカウントする時計四 路である。前記RAM13には例えば第4図に示 すように、データの取込みに使用される入力パッ ファ13a、前記りモート表示器8への表示デー タの格納に使用される表示パッファ13b、プリ ントデータの格納に使用されるプリントパッファ 13c、各種のランク別ポイントが設定されたラ ンク設定メモリ13d、処理のためのデータ格的 や演算等に使用される演算用パッファ138、前 |記プラズマディスプレイ7の表示データ格特に使 用されるビデオRAM3f、部門別に登録金額、 点改等を保計する部門別合計メモリ130、現金 取引、クレジット取引など取引別に登録金額、点 数、客数等を累計する取引別合計メモリ13h等 がおけられている。

的記ドロワ領放装置20はドロワ開放指令に基いて前記ドロワ9を開放させるものである。

前記 C P U 1 1 と R O M 1 2 、 R A M 1 3 、 時計回路 1 4 、各コントローラ 1 5 、 1 6 、 1 8 ・ 2 1 及び各インターフェース 2 2 、 2 3 、 2 4 とはパスライン 2 6 を介して接続されている。

前記圖客用ファイル25は第5図に示すように 顧客コード、顧客名、電話番号、登録日付を格納 した多数のエリアが設けられ、その各エリアに対 応して果計回数、果計ポイント、累計金額の格納 エリアが設けられている。

第6回は前記CPU111による登録制卸を示す 我れ図で、前記カードノHELPキー40が操作 されて前記カードリーダから顕容コードの入力が あると顧客用フアイルメモリ25を検索しし張うする 最際容コードがあるとそれに対応する顕容名名。 最新日付を流出し被揮用パッファ138に移納する 最近のでは、できるのでは、できる 最近のでは、できるのでは、できるのでは、できる。 最近のでは、できるのでは、できるのでは、できる。 をは、できるのでは、できるのできる。 をは、できるのできるのできる。 をは、できるのできるのできる。 をは、できるのできるのできる。 をは、できるのできるのできる。 をは、できるのできる。 をは、できるのできるのできる。 をは、できるのできるのできる。 をは、できるのできるのできる。 をは、できるのできる。 また都門キー4 bによって都門登録操作が行なわれると部門別合計メモリ13gに対する部門登録及び登録合計処理を行なう。またレシート 伝 緊キー4 f によってレシート に印字出った はプリンタ19によってレシートに印字出ったせる。またプラズマディスプレイ7及びリモート表示器8に表示させる。

続いて登録合計を1ポイント当りの金額、例えば1ポイント=500円に設定されていれば 500円で除算して今回の登録ポイントを求める モリ13 d に設定されているランク別ポイントとの比較が行なわれ、もし累計ポイントがいずれかのランク別ポイントに対して1 O ポイント以内に近接しているとディスプレイ7に表示されている 累計ポイントが反転プリンク表示に切替わる。

従ってオペレータは顧客に対してもう少しでどのランクに達するか、そしてそのランクに達すればどの関品と交換できるかなどのアドバイスができるようになる。

そして顕客の購入する商品についての登録操作

このように顧客に対してポイント計算書を発行 して累計ポイントの確認をさせることができるの で、この点においてもサービスを向上できる。

中では、 中では、 中では、 中では、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 のの

こうして顕容は今までの果計ポイント、交換ポイント、そして残った累計ポント等を確認することができる。

さらにまた例えば顧客から電話等で往文の申し 込みがあったときにはレシート/伝頭キー41を 操作して印字出力を伝票用プリンタ2に切替える。 この状態で部門登録を行ない預/現計キー4cで登録を締めることによって伝票用プリンタ2から第10図に示す売上伝票が発行される。そしてこの伝票には顧客の累計ポイントも印字を顕字に商品を納入するときその伝票を顕するとによって顧客は自分の累計ポイントも顧客によって優容してこの点においても顧客へのサービスを向上できる。

なお、前記家施例ではポイント計算者の発行やより、前記家施例ではポイントの発行を発したが、これを提作することにはアファスマスントを提作メニューなも、ディスとに表示させ、アファスを表示されている。 は、大力ででは、アファイントでは、アファイントでは、アファイントでは、アファイントでは、アファイントでは、アファイントでは、発行の場合は、発行の対して、発行のなった。 を接い、で発行的作を行なわせるようにしている。

なお、前記実施例は電子キャッシュレジスタ単 体の場合について述べたが必ずしもこれに限定さ

